

Descrição: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vicentina/MS
 Trechos: Linha do Barreirinho / Linha do Caraguata, / Linha do Potreiroito 1
 Linha do Potreiroito 2 / Linha Terceira
 Extensões totais: 10,0 km / 5,0 km / 2,65 km / 5,29 km / 2,88 km

Data Base: out/21 SICRO
 BDI: 24,66% Serviços
 15,27% Materiais



Ítem	Código	Descrição	Especificações de serviços	Unid.	%	Quant.	Custo Unit. S/ BDI	Preço C/ BDI (R\$)	
								Custo Unit.	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SERVPRE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	-	m²	0,23%	19,600	358,82	447,30	8.767,08
1.2	HDO.1.1	Instalação de Canteiro de Obras	-	und	3,58%	1,000	110.171,93	137.340,32	137.340,32
1.3	HDO.1.2	Mobilização de Pessoal	-	und	0,04%	1,000	1.089,79	1.358,53	1.358,53
1.4	HDO.1.3	Desmobilização de Pessoal	-	und	0,04%	1,000	1.089,79	1.358,53	1.358,53
1.5	HDO.1.4	Mobilização de Equipamentos Rodantes	-	und	0,28%	1,000	8.474,11	10.563,82	10.563,82
1.6	HDO.1.5	Desmobilização de Equipamentos Rodantes	-	und	0,28%	1,000	8.474,11	10.563,82	10.563,82
1.7	HDO.1.6	Mobilização de Equipamentos Pesados	-	und	0,86%	1,000	26.349,85	32.847,72	32.847,72
1.8	HDO.1.7	Desmobilização de Equipamentos Pesados	-	und	0,86%	1,000	26.349,85	32.847,72	32.847,72
		SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							235.647,54
2		TRECHO 1 - LINHA DO CARAGUATA							
2.1		TERRAPLENAGEM							
2.1.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	DNIT 137/2010-ES	m²	0,07%	45.000,000	0,05	0,06	2.700,00
2.1.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES DNIT 107/2009-ES	m³	0,52%	3.524,873	4,53	5,64	19.880,28
2.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 108/2009-ES	m³	0,04%	308,827	3,74	4,66	1.439,13
2.1.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	-	m³	0,13%	3.216,046	1,27	1,58	5.081,35
		SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							29.100,76
2.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
2.2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	m³	9,43%	7.000,000	41,48	51,70	361.900,00
2.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	-	tkm	6,49%	279.720,000	0,72	0,89	248.950,80
		SUBTOTAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO							610.850,80
2.3		DRENAGEM							
2.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	-	m³	0,29%	1.687,500	5,22	6,50	10.968,75
		SUBTOTAL - DRENAGEM							10.968,75
3		TRECHO 2 - LINHA DO POTREIROITO 1							

Descrição: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vicentina/MS
 Trechos: Linha do Barreirinho / Linha do Caraguata, / Linha do Potreirito 1
 Linha do Potreirito 2 / Linha Terceira
 Extensões totais: 10,0 km / 5,0 km / 2,65 km / 5,29 km / 2,88 km

Data Base: out/21 SICRO
 BDI: 24,66% Serviços
 15,27% Materiais



Ítem	Código	Descrição	Especificações de serviços	Unid.	%	Quant.	Custo Unit. S/ BDI	Preço C/ BDI (R\$)	
								Custo Unit.	Total
3.1		TERRAPLENAGEM							
3.1.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	DNIT 137/2010-ES	m²	0,04%	23.850,000	0,05	0,06	1.431,00
3.1.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES DNIT 107/2009-ES	m³	0,26%	1.764,273	4,53	5,64	9.950,49
3.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 108/2009-ES	m³	0,01%	70,611	3,74	4,66	329,04
3.1.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	-	m³	0,07%	1.693,662	1,27	1,58	2.675,98
		SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							14.386,51
3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	m³	5,00%	3.710,000	41,48	51,70	191.807,00
3.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	-	tkm	3,06%	131.779,200	0,72	0,89	117.283,48
		SUBTOTAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO							309.090,48
3.3		DRENAGEM							
3.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	-	m³	0,16%	945,000	5,22	6,50	6.142,50
		SUBTOTAL - DRENAGEM							6.142,50
4		TRECHO 3 - LINHA DO POTREIRITO 2							
4.1		TERRAPLENAGEM							
4.1.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	DNIT 137/2010-ES	m²	0,07%	47.610,000	0,05	0,06	2.856,60
4.1.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES DNIT 107/2009-ES	m³	0,52%	3.547,084	4,53	5,64	20.005,55
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 108/2009-ES	m³	0,02%	196,400	3,74	4,66	915,22
4.1.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	-	m³	0,14%	3.350,684	1,27	1,58	5.294,08
		SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							29.071,45
4.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	m³	9,98%	7.406,000	41,48	51,70	382.890,20
4.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	-	tkm	8,01%	345.267,720	0,72	0,89	307.288,27
		SUBTOTAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO							690.178,47
4.3		DRENAGEM							

Descrição: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vicentina/MS
 Trechos: Linha do Barreirinho / Linha do Caraguata, / Linha do Potreiro 1
 Linha do Potreiro 2 / Linha Terceira
 Extensões totais: 10,0 km / 5,0 km / 2,65 km / 5,29 km / 2,88 km

Data Base: out/21 SICRO

BDI: 24,66% Serviços
 15,27% Materiais



Ítem	Código	Descrição	Especificações de serviços	Unid.	%	Quant.	Custo Unit. S/ BDI	Preço C/ BDI (R\$)	
								Custo Unit.	Total
4.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	-	m³	0,31%	1.822,500	5,22	6,50	11.846,25
		SUBTOTAL - DRENAGEM							11.846,25
5		TRECHO 4 - LINHA DO BARREIRINHO							
5.1		TERRAPLENAGEM							
5.1.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	DNIT 137/2010-ES	m²	0,14%	90.000,000	0,05	0,06	5.400,00
5.1.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES DNIT 107/2009-ES	m³	1,01%	6.887,839	4,53	5,64	38.847,41
5.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 108/2009-ES	m³	0,07%	548,898	3,74	4,66	2.557,86
5.1.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	-	m³	0,26%	6.338,941	1,27	1,58	10.015,52
		SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							56.820,79
5.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
5.2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	m³	18,87%	14.000,000	41,48	51,70	723.800,00
5.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	-	tkm	11,18%	481.740,000	0,72	0,89	428.748,60
		SUBTOTAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO							1.152.548,60
5.3		DRENAGEM							
5.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	-	m³	0,57%	3.375,000	5,22	6,50	21.937,50
		SUBTOTAL - DRENAGEM							21.937,50
6		TRECHO 5 - LINHA TERCEIRA							
6.1		TERRAPLENAGEM							
6.1.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	DNIT 137/2010-ES	m²	0,04%	25.920,000	0,05	0,06	1.555,20
6.1.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/2009-ES DNIT 107/2009-ES	m³	0,27%	1.865,684	4,53	5,64	10.522,45
6.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT 108/2009-ES	m³	0,00%	34,236	3,74	4,66	159,53
6.1.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	-	m³	0,08%	1.831,448	1,27	1,58	2.893,68
		SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM							15.130,86
6.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
6.2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	m³	5,43%	4.032,000	41,48	51,70	208.454,40

Descrição: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vicentina/MS
 Trechos: Linha do Barreirinho / Linha do Caraguata, / Linha do Potreirito 1
 Linha do Potreirito 2 / Linha Terceira
 Extensões totais: 10,0 km / 5,0 km / 2,65 km / 5,29 km / 2,88 km

Data Base: out/21 SICRO

BDI: 24,66% Serviços
 15,27% Materiais



Ítem	Código	Descrição	Especificações de serviços	Unid.	%	Quant.	Custo Unit. S/ BDI	Preço C/ BDI (R\$)	
								Custo Unit.	Total
6.2.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	-	tkm	2,91%	125.314,560	0,72	0,89	111.529,95
6.3		DRENAGEM							319.984,35
6.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	-	m³	0,17%	1.012,500	5,22	6,50	6.581,25
		SUBTOTAL - DRENAGEM							6.581,25
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
7.1		Parcela Fixa - Gerência Técnica / Administrativa							
7.1.1		Gerência Técnica							
7.1.1.1	P9819	Engenheiro supervisor	-	mês	0,69%	1,000	21.326,84	26.586,03	26.586,03
7.1.1.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	-	mês	0,08%	1,000	2.594,84	3.234,72	3.234,72
7.1.2		Gerência Administrativa							
7.1.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	-	mês	0,50%	4,000	3.811,49	4.751,40	19.005,60
7.1.2.2	P9842	Faxineiro	-	mês	0,44%	4,000	3.364,44	4.194,11	16.776,44
7.1.2.3	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	-	mês	0,34%	4,000	2.594,84	3.234,72	12.938,88
7.2		Parcela Vinculada							
7.2.1		Equipe de conservação rodoviária							
7.2.1.1	P9916	Encarregado de conservação rodoviária	-	mês	0,89%	4,000	6.876,42	8.572,14	34.288,56
7.2.1.2	P9875	Encarregado de turma	-	mês	1,19%	8,000	4.559,64	5.684,04	45.472,32
7.2.1.3	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	-	mês	0,34%	4,000	2.594,84	3.234,72	12.938,88
7.2.2		Equipe de topografia							
7.2.2.1	P9949	Topógrafo	-	mês	0,68%	4,000	5.196,38	6.477,80	25.911,20
7.2.2.2	P9950	Auxiliar de topografia	-	mês	1,09%	8,000	4.182,82	5.214,30	41.714,40
7.2.2.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	-	mês	1,22%	4,000	9.397,59	11.715,03	46.860,12
7.3		Parcela Variável							
7.3.1		Equipe de acompanhamento de frente de serviço							
7.3.1.1	P9875	Encarregado de turma	-	mês	0,24%	1,590	4.559,64	5.684,04	9.037,62

Descrição: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vicentina/MS
 Trechos: Linha do Barreirinho / Linha do Caraguata, / Linha do Potreiroito 1
 Linha do Potreiroito 2 / Linha Terceira
 Extensões totais: 10,0 km / 5,0 km / 2,65 km / 5,29 km / 2,88 km

Data Base: out/21 SICRO

BDI: 24,66% Serviços
 15,27% Materiais



Ítem	Código	Descrição	Especificações de serviços	Unid.	%	Quant.	Custo Unit. S/ BDI	Preço C/ BDI (R\$)	
								Custo Unit.	Total
7.3.1.2	P9804	Apontador	-	mês	0,11%	0,795	4.378,11	5.457,75	4.338,91
7.3.2		Laboratório de solos							
7.3.2.1	P9858	Laboratorista	-	mês	0,00%	0,007	4.820,84	6.009,65	42,07
7.3.2.2	P9833	Auxiliar de laboratório	-	mês	0,00%	0,014	3.790,38	4.725,08	66,15
7.3.2.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	-	eq.mês	0,00%	0,007	9.397,59	11.715,03	82,00
7.4		Manutenção de Canteiro de Obra e Acampamento							
7.4.1	HDO7.4.1	Manutenção de Canteiro de Obra e Acampamento	-	mês	0,04%	4,000	273,68	341,16	1.364,64
7.5		Despesas Diversas							
7.5.1	HDO7.5.1	Despesas Diversas	-	un	0,39%	1,000		15.032,92	15.032,92
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL							315.691,46
		TOTAL GERAL							3.835.978,32